

PRODUCTOS QUIMICOS PARA PAPEL

BROMOPHEN

1- DESCRIPCION

BROMPHEN es un revelador en polvo de primera calidad que produce resultados magníficos con todo tipo de papeles fotográficos de calidad. Utilice BROMPHEN cuando se requiera de la más alta calidad en exhibición. BROMPHEN es un revelador de hidroquinona fenidona especialmente diseñado para ser utilizado con papeles de fibra con ILFORD MULTIGRADE FB y ILFOBROM GALERIE FB, pero también se puede utilizar con éxito con papeles de base de baño de resina (RC). BROMPHEN se presenta en forma de polvo, del cual se hace una solución al disolver dos ingredientes presentados en empaques diferentes. BROMPHEN se elabora como una solución stock y después de diluye.

2- PREPARACION Y USO

Para mezclar la solución stock, disuelva los contenidos de la Parte A y tres cuartos del total del volumen de agua tibia (120°F ó 50°C). Cuando la mayoría del polvo de la Parte A ha sido disuelta, añada los contenidos de la Parte B y revuelva hasta que todo el polvo se haya disuelto. Añada agua fría para completar el resto del volumen total. Diluya una parte de la solución stock con tres partes de agua. Se recomienda un tiempo de revelado de 1 1/2 minutos a 68°F (20°C).

3- ALMACENAJE

Los paquetes del revelador de papel BROMPHEN que no se hayan abierto tienen una vida de estante de aproximadamente tres años.

Las botellas con su tapa bien apretada de solución stock se mantendrán de 4 a 6 meses. Las botellas medio llenas con su tapa bien apretada de solución stock se mantendrán por aproximadamente 2 meses.

4- CAPACIDAD

Un litro de revelador de papel BROMPHEN diluido en 1+3 se procesará como 40 hojas de base de fibra de tamaño 8x10 pulgadas y de 70 a 80 hojas de base de baño de resina de tamaño 8x10 pulgadas.

PRODUCTOS QUIMICOS MULTIGRADE REVELADOR PARA PAPEL

1- DESCRIPCION

El revelador MULTIGRADE es un revelador económico principalmente recomendado para ser utilizado con papeles MULTIGRADE. Utilice este versátil revelador para procesar tanto papeles de base de baño de resina (RC) como papeles de base de fibra.

2- PREPARACION Y USO

El revelador MULTIGRADE se presenta en la forma de un líquido concentrado y económico. La dilución recomendada es de 1 parte revelador mezclado con 9 partes de agua. Mezcle únicamente la cantidad de revelador que se va a utilizar durante la sesión de ampliación.

Para los papeles MULTIGRADE IV RC DELUXE y MULTIGRADE III RC RAPID, la imagen aparece después de 10 segundos, y el revelado a 68°F (20°C) se completa al minuto. Este tiempo de revelado produce ampliaciones idénticas en contraste y densidad máxima cuando se compara con ampliaciones procesadas durante dos minutos en un revelador de charola convencional. Para los papeles MULTIGRADE FB, la imagen aparece después de 35 segundos con un rango de revelado de 1 1/2 - 3 minutos a 68°F (20°C).

El revelado se puede extender hasta 6 minutos sin un cambio marcado en contraste o velo. Para tener mayor control y economía, el revelador MULTIGRADE también se puede diluir 1+14. El revelador MULTIGRADE diluido se mantendrá en buenas condiciones en una charola abierta durante 2 días de trabajo si es diluido 1+9, y si es diluido a 1+14 durante 1 día de trabajo.

3- ALMACENAJE

Las botellas de revelador MULTIGRADE sin abrir se mantendrán aproximadamente 24 meses. Las botellas con su tapa bien apretada se mantendrán hasta 6 meses.

4- CAPACIDAD

Un litro de revelador de solución de trabajo procesará hasta 50 hojas de base fibra de tamaño 8x10 pulgadas y 100 hojas de base de baño de resina (RC).

FIJADOR PARA PAPEL

1- DESCRIPCION

El fijador MULTIGRADE es un fijador sin endurecedor hecho con tiosulfato de amonio, se recomienda para ser utilizado con papeles de base de baño de resina (RC) y base de fibra.

2- PREPARACION Y USO

El fijador MULTIGRADE se diluye 1 parte del concentrado con 4 partes de agua para hacer una solución de trabajo. Enjuague las ampliaciones en un baño de paro, y después traslade las ampliaciones al fijador MULTIGRADE. Agite las ampliaciones inicialmente y después fije las ampliaciones de base de baño de resina (RC) durante 30 segundos y las de base de fibra durante 60 segundos a 68°F (20°C).

3- ALMACENAJE

Las botellas de fijador MULTIGRADE que no se hayan abierto se mantendrán durante 24 meses. Una botella medio llena con su tapa bien apretada se mantendrá durante 6 meses.

4- CAPACIDAD

La capacidad del fijador varía dependiendo de sus requisitos de esperanza de vida (EV). Debajo encontrará los números recomendados para el fijado de hojas tamaño 8x10 pulgadas que se pueden procesar en un litro de solución de trabajo del fijador:

Papel	Comercial (EV menos de 25 años)	Archivo (EV más de 100 años)
Base de baño de resina	80	40*
Base de Fibra	40	10
Base de Fibra con ILFORD Archival	-----	40+
Secuencia		

+ La capacidad de ampliaciones se incrementa cuando se sigue la secuencia para procesamiento de archivo ILFORD Archival Processing Sequence utilizando Universal wash aid.

*La información se basa en pruebas de envejecimiento acelerado y no refleja un tiempo real de pruebas.

PRODUCTOS QUIMICOS UNIVERSAL REVELADOR PARA PAPEL

1- DESCRIPCION

El revelador de papel UNIVERSAL es un revelador hecho con fenidona con presentación de líquido concentrado. Se usa con papeles gradados y papeles de contraste variable tanto en papeles de base de fibra como con base de baño de resina (RC). La botella de 16 onzas hace cinco cuartos de solución de trabajo, se recomienda un tiempo de revelado de 1 1/2 minutos para todo tipo de papeles. Esto se puede ajustar para arriba o para abajo dependiendo de los resultados que se requieran.

2- PREPARACION Y USO

Este líquido concentrado y económico se debe diluir 1 parte de revelador mezclado con 9 partes de agua para la solución de trabajo. Mezcle únicamente la cantidad de revelador que se va a utilizar durante la sesión de ampliación. Los tiempos de revelado pueden variar desde 35 segundos hasta dos minutos a 68°F (20°C). El revelador de papel UNIVERSAL producirá una imagen de color neutra con todos los papeles ILFORD.

3- ALMACENAJE

Las botellas que no han sido abiertas del revelador concentrado de papel UNIVERSAL se mantendrán durante 18 meses aproximadamente. Una botella medio llena con su tapa bien apretada se mantendrá durante tres meses aproximadamente.

4- CAPACIDAD

Un litro de solución de trabajo del revelador procesará alrededor de 45 hojas de base de fibra tamaño 8x10 pulgadas y de 70 a 80 hojas de base de baño de resina (RC) tamaño 8x10 pulgadas.

BAÑO DE PARO

1- DESCRIPCION

Después del revelado, las ampliaciones se deben enjuagar en el baño de paro IN-1 stop bath. El uso de un baño de paro termina el revelado de inmediato y ayuda a mantener el baño de paro en buena condición. IN-1 contiene un color indicador el cual cambia de un anaranjado brillante a un morado cuando el baño de paro se debe desechar.

2- PREPARACION Y USO

El baño de paro IN-1 es un baño de ácido especialmente diseñado el cual se debe diluir 1+31 para ser utilizado. Está disponible en una botella de 16 onzas la cual hace 4 galones de solución de trabajo. Para una mayor economía, mezcle el baño de paro IN-1 1+63. Esta dilución es útil para sesiones cortas de ampliación adonde la solución de puede desechar de inmediato.

3- ALMACENAJE

Las botellas que no han sido abiertas de baño de paro IN-1 concentrado se mantendrán hasta 36 meses. Una botella medio llena con su tapa bien apretada se mantendrá por lo menos tres meses.

4- CAPACIDAD

Deseche el baño de paro IN-1 cuando el indicador cambie al color morado. Alternativamente, deseche la solución si las ampliaciones se sienten viscosas después de haber estado 10 segundos en el baño de paro.

FIJADOR PARA PAPEL Y PELICULA

1- DESCRIPCION

ILFORD siempre recomienda el uso de fijadores que no contengan endurecedores ya que estos permiten que el tiempo de lavado sea mucho más corto. Los papeles ILFORD se podrán procesar de manera satisfactoria sin endurecedores hasta una temperatura de 83°F. Entre más alta sea la temperatura, más cuidado se requiere para evitar que se dañe la emulsión al manejar el papel mojado.

2- PREPARACION Y USO

El fijador UNIVERSAL RAPID FIXER es un fijador rápido de tiosulfato de amonio el cual no contiene endurecedor. Es ideal para usarlo con papeles y películas ILFORD. Se presenta en un líquido concentrado, y se diluye con tres partes de agua para ser utilizado. Fije los papeles de base de baño de resina (RC) durante 30 segundos y papeles de base de fibra durante 60 segundos a 68°F (20°C). Las películas se pueden fijar efectivamente de 2 a 5 minutos a 68°F (20°C).

3- ALMACENAJE

Las botellas que no han sido abiertas del fijador concentrado UNIVERSAL RAPID FIXER se mantendrán durante 12 meses y una botella medio llena del concentrado con su tapa bien apretada se mantendrá por lo menos seis meses.

4- CAPACIDAD

La capacidad del fijador varía dependiendo de sus requisitos de esperanza de vida (EV). Aquí encontrará los números recomendados para el fijado de hojas tamaño 8x10 pulgadas que se pueden procesar en un litro solución de trabajo del fijador:

Papel	Comercial (EV menos de 25 años)	Archivo (EV más de 100 años)
Base de baño de resina	80	40*
Base de Fibra	40	10
Base de Fibra con ILFORD		
Secuencia de Archivo -----		40+

+ La capacidad de ampliaciones se incrementa cuando se sigue la secuencia para procesado de archivo ILFORD Archival Processing Sequence utilizando Universal wash aid.

*La información se basa en pruebas de envejecimiento acelerado y no refleja un tiempo real de pruebas.

AUXILIAR DE LAVADO PARA PAPEL

1- DESCRIPCION

El auxiliar de lavado UNIVERSAL WASH AID está específicamente formulado para auxiliar en la eliminación de los subproductos del fijado y se recomienda para ser utilizado con papeles de base de fibra. Se utiliza como parte de la secuencia para procesado de archivo de ILFORD Archival Processing Sequence, los tiempos de procesado se pueden reducir hasta un medio.

2- PREPARACION Y USO

El auxiliar de lavado UNIVERSAL WASH AID se presenta en líquido concentrado y se debe diluir 1+4 con agua para hacer una solución de trabajo. Después de cinco minutos en el lavado con agua fresca que fluya, sumerja las ampliaciones en el auxiliar de lavado UNIVERSAL WASH AID durante 10 minutos. Siga con un lavado con agua fresca que fluya y seque las ampliaciones.

3- ALMACENAJE

Las botellas que no hayan sido abiertas del auxiliar de lavado UNIVERSAL WASH AID se mantendrán aproximadamente 24 meses. Una botella medio llena con su tapa bien apretada se mantendrá aproximadamente seis meses.

4- CAPACIDAD

Un litro de solución de trabajo del auxiliar de lavado ILFORD WASH AID procesará 40 hojas de tamaño 8x10 pulgadas.

PRODUCTOS QUIMICOS PARA PROCESO CON MAQUINA ILFORD 2150 XL CHEMICALS

1- DESCRIPCION

El revelador y fijador ILFORD 2150 XL son líquidos concentrados especialmente formulados para procesar los papeles MULTIGRADE IV RC DELUXE, MULTIGRADE III RC RAPID, ILFOSPEED RC DELUXE, y todos los papeles de base de baño de resina (RC) en el procesador de papel de base de baño de resina ILFORD ILFOLAB 2150 RC.

El revelador ILFORD 2150 XL es un revelador de papel hecho con hidroquinona fenidona presentado en líquido. Fue diseñado con el procesado de máquina en mente, el revelador ILFORD 2150 XL da un rendimiento alto a temperaturas altas. Corre limpiamente, rinde mucho y produce resultados estables a través de su vida.

El fijador ILFORD 2150 XL es un fijador rápido sin hecho con tiosulfato de amonio. Es especialmente diseñado para un acceso rápido a los sistemas de procesado, provee un fijado efectivo con un tiempo de 18 segundos. Se presenta en líquido concentrado que se mezcla rápida y fácilmente.

2- PREPARACION Y USO

2.1 PROCESADOR ILFOLAB 2150 RC

El procesador ILFOLAB 2150 RC requiere de un galón de revelador concentrado ILFORD 2150 XL y un galón de fijador concentrado ILFORD 2150 XL. Estos productos químicos se deben colocar en los tanques apropiados. Simplemente vierta estos dentro del procesador adonde serán automáticamente diluidos.

El revelador y fijador ILFORD 2150 XL se formularon específicamente para un uso prolongado sin refuerzo. Típicamente, las soluciones se utilizan durante dos semanas o con 1000 ampliaciones de tamaño 8x10 pulgadas, cualquiera que ocurra primero, antes de ser desechadas. Esto es equivalente a 80,000 pulgadas cuadradas de papel.

2.2 PROCESADO EN GRUPO

El revelador y fijador ILFORD 2150 XL también se pueden utilizar en sistema de grupo de procesadores de papel de mesa. Una mezcla completa de cada concentrado hace catorce litros de solución de trabajo. La mayoría de los sistemas de refuerzo requieren una mezcla parcial. Ambos concentrados se mezclan 1 parte producto químico a 2.5 partes de agua.

Primero determine el tamaño del tanque que se utiliza, mida la cantidad apropiada del producto químico, y después añada agua para hacer el volumen final

Volumen Requerido	ILFORD 2150 XL Producto químico	Agua
1 litro	285ml	715ml
1 galón	36.5 onzas	91.5 onzas

Multiplique el tamaño del tanque por los montos que se presentan en la tabla de arriba para determinar los requisitos de solución. Un litro de productos químicos ILFORD 2150 XL procesará hasta 70 ampliaciones de tamaño 8x10 pulgadas 5,600 pulgadas cuadradas de papel blanco y negro.

El fijador y el revelador ILFORD 2150 XL se pueden utilizar en varias temperaturas con un rango preferido de 68°F - 95°F. Utilice la siguiente guía cuando ajuste la temperatura y la velocidad de la máquina:

Temperatura	Tiempo de inmersión
68°F (20°C)	46 segundos
77°F (25°C)	32 segundos
86°F (30°C)	22 segundos
95°F (35°C)	17 segundos

Esta es ÚNICAMENTE una guía, y los ciclos de procesamiento reales pueden variar. Utilice el mismo tiempo para todos los baños de productos químicos. Para extender la vida del fijador, un baño de agua o de paro entre revelador y fijador se prefiere.

3- ALMACENAJE

Las botellas que no se hayan abierto de revelador o fijador concentrado ILFORD 2150 XL se mantendrán hasta 18 meses. Una vez que sean abiertas, el revelador se mantendrá hasta cuatro meses y el fijador se podrá utilizar hasta seis meses si se mantiene en su botella con la tapa bien apretada.

Cuando una mezcla completa se utiliza, el revelador y el fijador ILFORD 2150 XL tienen un rendimiento de hasta catorce días. Las mezclas parciales pueden rendir hasta cinco días.

Guarde las botellas que no han sido abiertas en un lugar fresco. No permita que se congelen los productos químicos.

ILFORD 2000 RT CHEMICALS

1- DESCRIPCION

Los productos químicos ILFORD 2000 RT están específicamente diseñados para procesar papeles de base de baño de resina (RC) ILFORD ILFOSPEED RC DELUXE, MULTIGRADE RC y todo tipo de papeles de base de baño de resina (RC) en procesadores de transporte de rodillos con sistema de refuerzo.

Los productos químicos ILFORD 2000 RT también se pueden utilizar con papeles de base de fibra como MULTIGRADE FB en procesadores continuos.

2 PREPARACION Y USO

2.1 REVELADOR/REFUERZO

El revelador/refuerzo se presenta como un líquido concentrado en contenedores de 2 1/2 galones. Diluya 1 parte de concentrado con 4 partes de agua para hacer una solución de trabajo del revelador y del refuerzo. Mezcle completamente.

El revelador/refuerzo esta formulado para uso con temperaturas de procesamiento normales y de rápido acceso de 68°F a 95°F (20°C - 35°C). Inicialmente ajuste el índice de refuerzo a 7.5ml por cada hoja de tamaño 8x10 pulgadas ó 13.5ml/pie cuadrado de material que se procesa. Esta cantidad provee un refuerzo adecuado para la mayoría de los procesadores. Este índice se puede ajustar si se considera necesario.

El pH de la solución fresca de abastecedor es 10.5 (+- 0.5). La gravedad específica, tomada a 68°F, es 1.058 (+- 0.05).

2.2 FIJADOR/REFUERZO

El fijador/refuerzo es un fijador rápido sin endurecedor que también se presenta como líquido concentrado dentro de contenedores los cuales contienen 2 1/2 galones. Diluya 1 parte de concentrado con 4 partes de agua para hacer una solución de trabajo de fijador y refuerzo. Mezcle completamente.

El fijador/refuerzo ILFORD 2000 RT esta formulado para ser utilizado con temperaturas de procesamiento de 68°F a 90°F (20°C - 32°C). Ya que es un fijador sin endurecedor, permite un lavado más corto y más eficiente con papeles de baño de resina (RC).

Refuerce la solución de trabajo a índice de 12. 5ml por cada hoja de tamaño 8x10 pulgadas ó 22.5 ml/pie cuadrado de material procesado. Este índice proveerá un refuerzo adecuado para la mayoría de los procesadores pero se puede ajustar si es necesario.

El pH de la solución fresca de refuerzo es 5.05 (+- 1.0). La gravedad específica, tomada a 68°F, es 1.078 (+- 0.05).

2.3 PROCESADO DE MAQUINA

Utilice la siguiente guía al ajustar las máquinas para procesar papeles de base de baño de resina (RC) ILFORD. Esta guía es un punto de partida únicamente y el ciclo de procesamiento real debe de ser ajustado individualmente para cada procesador de fabricante diferente.

Temperatura	Tiempo de revelado
68°F (20°C)	45-50 segundos
77°F (25°C)	30-35 segundos
86°F (30°C)	20-25 segundos
95°F (35°C)	15-20 segundos

El rango preferido de temperatura es de 68°F (20°C) a 86°F a(30°C). Los tiempos son aptos para sistemas de refuerzo con una vida de la solución de 3 meses.

La vida de la solución depende de la cantidad de papel que se procese. El mínimo sugerido es 30 pies cuadrados ó 54 hojas de tamaño 8x10 pulgadas de papel por litro (0.26 galones) de solución de trabajo por semana. Si la cantidad de papel procesada es mucho menos que esto, los productos químicos se pueden degradar prematuramente. Para mantener la calidad de las ampliaciones es necesario: mezclar un tanque de solución fresco cada 6 semanas o hacer doble el índice de refuerzo.

Utilice los mismos tiempos de fijado y las mismas temperaturas que se recomiendan con el revelador. El refuerzo del fijador debe de ser suficiente para mantener un máximo de 4 gramos por litro de plata dentro del baño de fijado.

Lave las ampliaciones que se procesan con máquina con productos químicos ILFORD 2000 RT siguiendo las recomendaciones del fabricante del procesador.

3- ALMACENAJE

Las botellas que no se hayan abierto de productos químicos ILFORD 2000 RT se mantendrán hasta 18 meses. Una vez que sean abiertas, el revelador se mantendrá hasta cuatro meses y el fijador se podrá utilizar hasta seis meses si se mantiene en su botella con la tapa bien apretada.

ILFORD MULTIGRADE III RAPID RP CHEMICALS

1- DESCRIPCION

Los productos químicos de ILFORD MULTIGRADE III RAPID RP están especialmente formulados para permitir que los papeles de base de baño de resina (RC) ILFORD MULTIGRADE III RC RAPID se utilicen con el procesador Kodak Royalprint Processor.

2- PREPARACION Y USO

ILFORD recomienda que los productos químicos ILFORD MULTIGRADE III RAPID RP se instalen en los procesadores estándar de Kodak Royalprint Processors para obtener resultados de calidad óptima de los papeles MULTIGRADE III RC PAPID. El activador ILFORD MULTIGRADE III RAPID RP se provee pre-mezclado en presentación lista para uso. Vierta lentamente dentro del tanque para ser utilizado.

El baño de paro ILFORD MULTIGRADE III RAPID RP también se provee pre-mezclado en presentación lista para uso. Vierta lentamente dentro del procesador.

El fijador ILFORD MULTIGRADE III RAPID RP se presenta en líquido que se provee en dos partes.

La parte A se puede utilizar sola, vierta directamente dentro de la máquina. Después añada agua hasta que el volumen de estos líquidos alcance la marca de llenado en el indicador de fijador de la máquina.

La parte B del fijador es un aditivo único el cual controla el tono de imagen. Si no se integra la Parte B, las imágenes que resultarán serán de tono frío, pero no afectará la permanencia de la ampliación. Si se requiere de un tono de imagen cálido, se debe añadir una botella de la parte B del fijador ILFORD MULTIGRADE III RAPID RP directamente dentro de la máquina justo después de añadir la parte A. Después se añade agua hasta que el volumen de estos líquidos alcance la marca de llenado en el indicador de fijador de la máquina.

Los productos químicos de ILFORD MULTIGRADE III RAPID RP están diseñados para ser utilizados en sistemas de lote batch o sistemas de refuerzo. Cuando se procese en lote, cambie los productos químicos cuando cualquiera de las cosas que se describen aquí ocurran:

1. Después del procesado del equivalente de 1000 hojas tamaño 8x10 pulgadas blanco y negro.
2. Después que las disoluciones lleven más de una semana.
3. Después de haber utilizado 3 botellas de agua para abastecer el activador.

Al utilizar los productos químicos ILFORD MULTIGRADE III RAPID RP con un sistema abastecido, el refuerzo se ajusta dependiendo en el ancho del papel. Los índices se proveen dentro de la guía de operación para Adaptador de Suministro de Rodillos Roll Feed Adapter y Montaje de Refuerzo Replenishment Assembly.

3- ALMACENAJE

Las botellas que no hayan sido abiertas de los productos químicos ILFORD MULTIGRADE III RAPID RP se mantendrán por hasta un año.

Almacene las botellas que no hayan sido abiertas en un lugar fresco. No permita que las soluciones se congelen.

CONSIDERACIONES DEL MEDIO AMBIENTE Y DE SEGURIDAD

ILFORD hace todos los esfuerzos para cumplir con autoridades reconocidas tanto nacionales como internacionales para la protección correcta del usuario y del medio ambiente.

Los productos químicos fotográficos no son peligrosos cuando se utilizan de manera correcta y cuando se utilizan reglas básicas de sentido común. En cada de los contenedores de productos químicos de ILFORD, siempre se encuentran recomendaciones de seguridad y salud como una guía de uso y manejo seguro.

Detalles de manejo seguro, primeros auxilios, desecho y transporte se presenta en las hojas de información y seguridad (Material Safety Data Sheets, MSDS) de cada producto químico fotográfico de ILFORD. Se puede conseguir más información MSDS del representante de ILFORD de su país o directamente al comunicarse con ILFORD a su Servicio Técnico en E.U..A. al (201) 265-6000.

MANTENGA TODOS LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DE PROCESO FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS.

Para su seguridad, siempre utilice protección de cara y ojos y guantes de hule adecuados cuando se maneje o mezcle cualquier producto químico. Utilice estos únicamente en áreas bien ventiladas. No coma, beba o fume en áreas adonde se manejen o utilicen los productos químicos.

ILFORD puede modificar sus productos de tiempo a tiempo y como resultado la información impresa en esta publicación esta sujeta a cambios sin previo aviso.

Los nombres impresos en mayúsculas son marcas registradas por ILFORD.

Kodak y Royalprint Processor son marcas registradas del Eastman Kodak Company.